

## О МЕСТАХ ВЫПЛОДА КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ В ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

А. Е. Рязанцева

Донецкий государственный университет, кафедра зоологии

Дана типизация водоемов Донецкой области, в которых развиваются кровососущие комары. Для каждого из установленных 8 типов приведены краткая характеристика и виды развивающихся в них комаров.

До настоящего времени комары Донецкой области не были предметом специального изучения. Имеются лишь краткие сведения о фауне комаров Донбасса в работах Вальха (1959) и Усовой (1963). Несмотря на промышленное освоение Донецкого края, в нашей области встречаются места интенсивного нападения комаров на человека и животных. Особенно сильное беспокойство от комаров испытывают люди и домашние животные, находящиеся на открытом воздухе в районе Северского Донца. Вдоль реки расположены пойменные леса, являющиеся благоприятным местом для укрытий взрослых комаров; многочисленные заливные луга оказались местом выплода огромного количества личинок. Поэтому в весенне-летний период именно в этом районе Донецкой области наблюдается особенно активное нападение комаров. Следует учесть, что наибольшее количество здравниц Донбасса находится в этом районе. Следовательно, для работников здравоохранения первостепенной задачей является уничтожение комаров на всех фазах развития и определение мер защиты от них. Эффективные меры борьбы с комарами возможны лишь при знании их биологии, поэтому одной из важнейших задач явилось изучение мест выплода комаров и установление их видового состава.

С апреля по октябрь 1968 г. нами проводилось изучение мест выплода комаров в различных районах Донецкой области. Донецкая область характеризуется неоднородным ландшафтом: наряду с заболоченными и облесенными местами на севере области, на юге имеются типичные степи, пересеченные оврагами и долинами рек. Эти своеобразные ландшафтные условия сказались в различии фауны и местообитании личинок комаров. Вследствие продолжительного теплого периода развитие личинок комаров продолжается в течение 6 месяцев (с первой декады апреля до октября). Нами установлено, что местами выплода кровососущих комаров в условиях Донецкой области являются Приазовские плавни и поймы рек Северского Донца, Кальмиуса, Казенного Торца, Крынки, Мокрой Волновахи и других. В годы с высоким паводком эти реки увеличивают площадь пойменных озер, ильменей, стариц, временных водоемов, заболоченностей, а это соответственно увеличивает площадь мест выплода кровососущих комаров. Все встречающиеся водоемы, в которых выплывают комары, мы разделили на следующие типы.

1. Открытые водоемы среди пойменных лугов. В составе растительного покрова лугов преобладают лугово-лисохвостные и луго-овсяницевые. Водоемы, расположенные среди пойменных лугов, хорошо прогреваются, средняя температура воды днем около 27°. Дно в этих водоемах, как правило, илистое, водной растительности нет, вода мутная. В таких водоемах

нами были обнаружены личинки *Aedes (O.) caspius dorsalis* Meig., *A. (O.) flavescens* Muell., *A. (O.) cantans* Meig., *A. (A.) vexans* Meig.

2. Полузатененные водоемы, носящие характер постоянных заболоченностей. Эти водоемы покрыты ивняком, осоковыми, стрелолистом, ежеголовником, сусаком. Поверхность воды покрыта ряской. В водоемы плохо проникают солнечные лучи, средняя температура воды 17°. Дно вязкое. Были обнаружены личинки *Anopheles (An.) maculipennis* Meig., *A. (O.) cyprinus* Ludl., *A. (A.) cinereus* Meig., *Culex (N.) territans* Adams.

3. Затененные водоемы, находящиеся в пойменном лесу. Эти водоемы чаще всего окружены ольхой, ивой, липой, встречаются кочки, поросшие осокой. Поверхность воды покрыта ряской. Водоемы слабо прогреваются, средняя температура воды не поднимается выше 7—10°. Дно вязкое, покрыто опавшими листьями. Вода имеет запах «болота». В таких водоемах были обнаружены личинки *Culiseta (C.) annulata* Schr., *A. (O.) sticticus* Meig., *C. (N.) territans* Adams.

4. Водоемы на опушках леса, лесных прогалинах. Они окружены ольхой, дубом, липой. Из трав преобладают злаковые. Солнцем прогреваются хорошо, средняя температура воды 23°. Дно твердое, покрыто опавшими листьями. Были обнаружены личинки *A. (O.) behningi* Mart., *A. (O.) communis* De Geer, *A. (O.) excrucians* Walk., *A. (O.) cantans* Meig.

5. Пойменные озера, ильмени. Эти водоемы поросли ивой, камышом, рогозником, осоковыми. Поверхность воды покрыта ряской, элодеей. Водоемы хорошо прогреваются, средняя температура 23°. Дно вязкое. Здесь обитают личинки *An. (A.) maculipennis* Meig., *C. (B.) modestus* Fic., *C. (N.) territans* Adams, *C. (C.) pipiens pipiens* L.

6. Приазовские плавни, поросшие камышом, рогозником. Поверхность воды часто покрыта водорослями. Вода соленая, средняя температура 25—27°. В плавнях обитают личинки *An. (An.) hyrcanus* Pall., *An. (An.) maculipennis* Meig., *A. (O.) caspius caspius* Pall., *A. (O.) flavescens* Muell.

7. Временные водоемы степных пространств, которые пересыхают в конце мая. Вокруг растут злаковые. Хорошо прогреваются, температура достигает 25°. Дно глинистое, вязкое. Для этих водоемов характерны следующие виды: *A. (O.) caspius dorsalis* Meig., *A. (O.) flavescens* Muell., *A. (A.) vexans* Meig., *C. (C.) pipiens pipiens* L.

8. Водоемы в сосновом бору. Дно песчаное, голое, лишенное растительности. Вода прогревается до 16—18°. Выплод комаров в сосняках незначителен. Нами были обнаружены следующие виды: *An. (A.) maculipennis* Meig., *C. (B.) modestus* Fic.

9. Искусственные водоемы — поилки для скота, бочки с водой. Температура воды 22—23°. Вода часто застаивается, имеет неприятный гнилостный запах. Здесь были обнаружены личинки *An. (A.) maculipennis* Meig., *C. (C.) pipiens molestus* Forsk.

#### Л и т е р а т у р а

- В а л ь х С. Б. 1959. К познанию фауны Culicidae Востока Украины. Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 28 (6) : 687—695.
- Г у ц е в и ч А. В. 1956. О комарах западных областей Украины и их возможном значении как переносчиков комариного энцефалита. В сб.: Пробл. паразитол. Инст. зоол. АН УССР, Киев : 1—227.
- М о н ч а д с к и й А. С. 1951. Личинки кровососущих комаров СССР и сопредельных стран. 2-е изд. М.—Л. : 3—288.
- У с о в а З. В. 1963. К фауне кровососущих двукрылых насекомых в окрестностях г. Донецка и очаги их массового размножения. Актуальн. вопр. гигиены и эпидемиол. Донбасса. Киев : 189—190.

#### ON BREEDING PLACES OF BLOODSUCKING MOSQUITOES IN THE DONETSK REGION

A. E. Rjazantzeva

#### S U M M A R Y

The paper presents a description of types of water bodies in the Donetsk region, which are breeding places of bloodsucking mosquitoes. Each type of water body as well as species of mosquitoes developing in them are briefly characterized.